

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

Resultats d'aprenentatge	Descripció	Avaluació				
		Exàmens	Pràctiques	Projectes	Observació	TOTAL
1. Administra el servei de directori interpretant-ne especificacions i integrant-lo en una xarxa.	1.1 Identifica la funció, els elements i les estructures lògiques del servei de directori. 1.2 Determina i crea l'esquema del servei de directori. 1.3 Realitza la instal·lació del servei de directori al servidor. 1.4 Realitza la configuració i personalització del servei de directori. 1.5 Integra el servei de directori amb altres serveis. 1.6 Aplica filtres de cerca en el servei de directori. 1.7 Utilitza el servei de directori com a mecanisme d'acreditació centralitzada dels usuaris en una xarxa. 1.8 Realitza la configuració del client per a la seva integració en el servei de directori. 1.9 Utilitza eines gràfiques i comandos per a l'administració del servei de directori. 1.10 Documenta l'estructura i implantació del servei de directori.	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2. Administra processos del sistema descrivint-los i aplicant criteris de seguretat i eficiència.	2.1 Descriu el concepte de procés del sistema, tipus, estats i cicle de vida. 2.2 Utilitza interrupcions i excepcions per descriure els esdeveniments interns del processador. 2.3 Diferencia entre procés, fil i treball. 2.4 Realitza tasques de creació, manipulació i acabament de processos. 2.5 Utilitza el sistema de fitxers com a mitjà lògic per al registre i identificació dels processos del sistema. 2.6 Utilitza eines gràfiques i comandos per al control i seguiment dels processos del sistema. 2.7 Comprova la seqüència d'arrencada del sistema, els processos implicats i la relació entre ells. 2.8 Pren mesures de seguretat davant l'aparició de processos no identificats. 2.9 Documenta els processos habituals del sistema, la seva funció i la relació entre ells.	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant-hi criteris d'eficiència i utilitzant comandos i eines gràfiques.	3.1 Descriu els avantatges de l'automatització de les tasques repetitives en el sistema. 3.2 Utilitza comandos del sistema per a la planificació de tasques. 3.3 Estableix restriccions de seguretat. 3.4 Realitza planificacions de tasques repetitives o puntuals relacionades amb l'administració del sistema. 3.5 Automatitza l'administració de comptes. 3.6 Instal·la i configura eines gràfiques per a la planificació de tasques. 3.7 Utilitza eines gràfiques per a la planificació de tasques. 3.8 Documenta els processos programats com a tasques automàtiques.	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4. Administra de forma remota el sistema operatiu en xarxa valorant-ne la seva importància i aplicant-hi criteris de seguretat.	4.1 Descriu mètodes d'accés i administració remota de sistemes. 4.2 Diferencia entre els serveis orientats a sessió i els no orientats a sessió. 4.3 Utilitza eines d'administració remota subministrades pel mateix sistema operatiu. 4.4 Instal·la serveis d'accés i administració remota. 4.5 Utilitza comandos i eines gràfiques per gestionar els serveis d'accés i administració remota. 4.6 Crea comptes d'usuari per a l'accés remot. 4.7 Realitza proves d'accés i administració remota entre sistemes heterogenis. 4.8 Utilitza mecanismes d'encryptació de la informació transferida. 4.9 Documenta els processos i serveis del sistema administrats de forma remota.	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5. Administra servidors d'impressió descrivint-ne les funcions i integrant-los en una xarxa.	5.1 Descriu la funcionalitat dels sistemes i servidors d'impressió. 5.2 Identifica els ports i protocols utilitzats. 5.3 Utilitza les eines per a la gestió d'impressores integrades en el sistema operatiu. 5.4 Instal·la i configura un servidor d'impressió en entorn web. 5.5 Crea i classifica impressores lògiques. 5.6 Crea grups d'impressió. 5.7 Gestiona impressores i cues de treballs mitjançant comandos i eines gràfiques. 5.8 Comparteix impressores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 5.9 Documenta la configuració del servidor d'impressió i de les impressores creades.	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6. Integra sistemes operatius lliures i propietaris, justificant i garantint-ne la interoperabilitat.	6.1 Identifica la necessitat de compartir recursos en xarxa entre diferents sistemes operatius. 6.2 Estableix nivells de seguretat per controlar l'accés del client als recursos compartits en xarxa. 6.3 Comprova la connectivitat de la xarxa en un escenari heterogeni. 6.4 Descriu la funcionalitat dels serveis que permeten compartir recursos en xarxa. 6.5 Instal·la i configura serveis per compartir recursos en xarxa. 6.6 Comprova el funcionament dels serveis instal·lats. 6.7 Treballa en grup per accedir a sistemes de fitxers i impressores en xarxa des d'equips amb diferents sistemes operatius. 6.8 Documenta la configuració dels serveis instal·lats.	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint-ne la seva aplicació i administrant serveis del sistema operatiu.	7.1 Utilitza i combina les estructures del llenguatge per crear guions. 7.2 Utilitza eines per depurar errors sintàctics i d'execució. 7.3 Interpreta guions de configuració del sistema operatiu. 7.4 Realitza canvis i adaptacions de guions del sistema. 7.5 Crea i prova guions d'administració de serveis. 7.6 Crea i prova guions d'automatització de tasques. 7.7 Implanta guions en sistemes lliures i propietaris. 7.8 Consulta i utilitza llibreries de funcions. 7.9 Documenta els guions creats.	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%

Continguts

Continguts	Descripció
1. Administració de servei de directori	1.1 Servei de directori. Definició, elements i nomenclatura. LDAP. 1.2 Esquema del servei de directori. 1.3 Controladors de domini. 1.4 Instal·lació, configuració i personalització del servei de directori. 1.5 Creació de dominis. 1.6 Objectes que administra un domini: usuaris globals, grups i equips, entre d'altres.
2. Administració de processos del sistema	2.1 Processos. Tipus. Estats. Estructura. 2.2 Fils d'execució. 2.3 Transicions d'estat. 2.4 Prioritats. 2.5 Gestió dels processos del sistema. Línia d'ordres. Entorn gràfic. 2.6 Seqüència d'arrencada del sistema. Dimonis.
3. Informació del sistema	3.1 Estructura de directoris. 3.2 Cerca d'informació del sistema. Ordres. Eines gràfiques. 3.3 Sistema de fitxers virtual.
4. Instal·lació, configuració i ús de serveis d'accés i administració remota	4.1 Terminals en mode text. 4.2 Escriptori remot. 4.3 Protocols d'accés remot i ports implicats. 4.4 Serveis d'accés remot del propi sistema operatiu. 4.5 Eines gràfiques externes per a l'administració remota.
5. Administració de servidors d'impressió	5.1 Ports i protocols d'impressió. 5.2 Sistemes d'impressió. 5.3 Ordres per la gestió d'impressores i treballs.
6. Integració de sistemes operatius en xarxa lliures i propietaris	6.1 Descripció d'escenaris heterogenis. 6.2 Instal·lació, configuració i ús de serveis de xarxa per compartir recursos. 6.3 Configuració de recursos compartits en xarxa. 6.4 Utilització de xarxes heterogènies.

7. Adaptació de llenguatges de scripting en sistemes operatius lliures i propietaris:	7.1 Estructures del llenguatge. 7.2 Creació i depuració d'scripts. 7.3 Interpretació d'scripts del sistema. Aplicacions. 7.4 Utilització d'extensions de comandes per a tasques d'administració. 7.5 Scripts per a l'administració de comptes d'usuari, processos i serveis del sistema operatiu.
---	---

NOTA FINAL DEL MÒDUL	
RA	Ponderació
RA1	20,00%
RA2	10,00%
RA3	10,00%
RA4	15,00%
RA5	10,00%
RA6	20,00%
RA7	15,00%
NOTA FINAL	100,00%